

Tester Automatico Per Indice Di Cokefazione Per Microcomputer Apparecchio Di Determinazione Dell'indice Roga Per L'analisi Del Carbone Per Coke

Numero articolo: KT-TE60

introduzione

Progettato per una rigorosa valutazione del carbone per coke, questo tester per microcomputer misura la capacità legante del carbone con eccezionale precisione, utilizzando sensori a effetto Hall senza contatto, una riduzione a ingranaggi esente da manutenzione e il tracciamento LED dinamico per flussi di lavoro di controllo qualità in laboratori metallurgici affidabili.

Ulteriori informazioni



Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Valutazione del carbone per coke metallurgico	Test di laboratorio di routine sui carboni per coke metallurgici per valutare lo sviluppo dello strato plastico e la forza agglutinante durante la carbonizzazione termica. I campioni vengono miscelati con antracite standard, carbonizzati e fatti ruotare nel tamburo per determinare l'indice Roga e l'indice di cokefazione (valore G).	Fornisce una classificazione accurata delle proprietà di cokefazione del carbone, garantendo che solo i carboni per coke conformi vengano caricati nei forni per coke industriali per produrre coke metallurgico forte e poroso.
Ottimizzazione della miscelazione del coke d'altoforno	Applicato in acciaierie integrate e impianti di cokefazione commerciali per valutare il comportamento della miscela di più carboni. I test identificano il bilanciamento ottimale tra carboni per coke primari ad alto potere cokificante e carboni additivi debolmente cokificanti o non cokificanti economicamente vantaggiosi.	Riduce sostanzialmente i costi di approvvigionamento delle materie prime consentendo la massima sostituzione di carboni più economici pur mantenendo la resistenza del tamburo richiesta e il CSR del coke finale.
Controllo qualità negli impianti di preparazione e lavaggio del carbone	Monitoraggio dei prodotti di carbone pulito e dei concentrati di flottazione negli impianti di preparazione del carbone. Valuta l'impatto della riduzione delle ceneri, della dislimazione e delle regolazioni dell'umidità sulla forza agglutinante intrinseca dei prodotti di carbone pulito.	Fornisce un feedback rapido e ripetibile sull'efficienza del processo di lavaggio, prevenendo spedizioni non conformi e convalidando le specifiche contrattuali del carbone pulito prima del trasporto.
Ispezione e commercio di merci commerciali	Utilizzato da agenzie di ispezione indipendenti, impianti di test doganali e terminal di import-export per certificare le spedizioni di carbone per coke rispetto ai parametri di riferimento contrattuali dell'indice di cokefazione.	Elimina i rischi di arbitrato commerciale fornendo dati di test inequivocabili e conformi agli standard con un margine di errore di rotazione minimo ($\pm 0,3$ giri/min).
Ricerca su materiali di carbonio ed elettrodi	Impiegato in laboratori universitari e industriali che studiano la nuova liquefazione del carbone, la cinetica di carbonizzazione, la produzione di catrame e i precursori di materiali di carbonio sintetico.	Supporta l'esplorazione scientifica delle trasformazioni della struttura macromolecolare del carbone con un'agitazione meccanica altamente ripetibile a giri rigorosamente controllati.
Produzione di elettrodi e grafite sintetica	Valuta pece derivata dal carbone, coke leganti e materie prime carboniose utilizzate nella fabbricazione di elettrodi di carbonio, anodi per la fusione dell'alluminio e blocchi catodici.	Garantisce prestazioni di legame uniformi e resistenza agli shock termici nei prodotti di carbonio cotto a valle attraverso un tracciamento accurato del comportamento di cokefazione del legante.

Parametro di specificazione	Dettaglio tecnico
Numero articolo prodotto	KT-TE60
Velocità di rotazione del tamburo	(50 $\pm$ 0,3) giri/min
Intervallo di controllo automatico	(1 $\square$ 999) r, preimpostato arbitrariamente

Parametro di specificazione	Dettaglio tecnico
Tecnologia del display	Display digitale a LED
Metriche del display dinamico	Velocità di rotazione in tempo reale, conteggio dei giri cumulativi, tempo trascorso
Meccanismo di ripristino	Ripristino manuale tramite pulsante o ripristino automatico all'accensione
Interruttore di rilevamento della velocità	Sensore di velocità di rotazione a effetto Hall a microprocessore intelligente
Architettura di commutazione del controllo	Interruttore elettronico a stato solido senza contatto
Riduttore di trasmissione	Riduttore a ingranaggi per servizio pesante, sigillato esente da manutenzione
Potenza nominale del motore	120 W
Requisiti di alimentazione	220 V $\pm$ 10%, 50 Hz $\pm$ 1 Hz
Dimensioni complessive (L x P x A)	550 mm x 370 mm x 340 mm
Massa totale dell'apparecchiatura	Circa 30 kg
Test analitici applicabili	Determinazione dell'indice di cokefazione del carbone (valore G) e dell'indice Roga (RI)
Industrie applicabili	Estrazione del carbone, lavorazione metallurgica, cokerie, ricerca scientifica